Record of *Pterolepis germanica* (Herrich-Schäffer, 1840) (Orthoptera, Tettigoniidae) in Slovakia after 50 years

Vladimír Gavlas

Abstract

In 2004, 50 years after its last record, *Pterolepis germanica* was found again in Slovakia nearby to the previous locality.

Zusammenfassung

50 Jahre nach dem letzten Fund wurde *Pterolepis germanica* in der Slowakei in Nähe des ursprünglichen Fundorts wiederentdeckt.

According to HARZ (1969), the bush-cricket *Pterolepis germanica* (as *Rhacocleis germanica*) occurs in Turkey, Albania, Moldovia, Romania, Bulgaria, Italy, France, Greece, former Yugoslavia, Hungary, Austria (Styria) and former Czechoslovakia. The last published data about the occurrence of this species in Slovakia come from the southern part of Central Slovakia (Krupinská planina Mts.), namely from Plášťovce village (MAŘAN 1954). No other records from Slovakia have been published since that time. In the Slovakian Check-list, it was considered to be an extinct species, i.e. taxon not recorded after 1965 (KOČÁREK et al. 1999).

In 2004, I found many individuals of *P. germanica* in the southern edge of Štiavnické vrchy Mts. near the village Súdovce (Central Slovakia). The site has southern slope exposition and is situated about 18 km NW from Plášťovce. The altitude is about 200–240 m a.s.l. The specimens were observed mostly on the oak-forest margins as well as in the xerophilous vegetation of the forest clearings. The species occurred mostly on *Quercus* sp. and *Vincetoxicum hirundinaria.* In addition, some specimens were observed in bushy vegetation (*Ligustrum vulgare, Crataegus* sp., *Rosa* sp. div., *Pyrus* sp. etc.). The material and faunistic data are as follows:

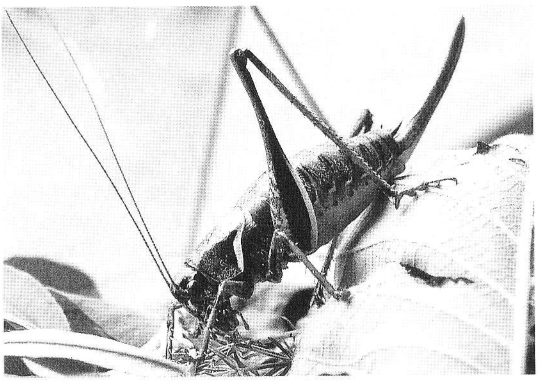
> Slovakia c., Súdovce, 7779 (= grid reference number of the Databank of the fauna of Slovakia); 48°14' N, 18°49,5' E, July 8, 2004, 16 nymphs, Gavlas leg. et det.; July 28, 2004, 8 nymphs, 2 males, 4 females, Gavlas leg., det. et col.; September 7, 3 males, 1 female, Gavlas leg., det. et col. The material is in Coll. V. Gavlas and Coll. Chládek now.

Acknowledgements

I would like to thank Dr. F. Chládek for the confirmation of identification. The research was funded by the grant VEGA No. 1/0600/03.



Male of *Pterolepis germanica*



Female of *Pterolepis germanica*

Author:
Dr. Vladimír Gavlas
Faculty of Ecology and Environmental Science
Technical University of Zvolen
Kolpašská 9/B
SK-96901, Banská Štiavnica, Slovakia
gavlas@fee.tuzvo.sk

References

HARZ, K. (1969): Die Orthopteren Europas – The Orthoptera of Europe. Vol. I. – The Hague, Dr. W. Junk B. V., 749 S.

KOČÁREK, P., HOLUŠA, J. & VIDLIČKA, Ľ. (1999): Check-list of Blattaria, Mantodea, Orthoptera and Dermaptera of the Czech and Slovak Republics. – Articulata 14 (2): 177–184.

MAŘAN, J. (1954): Rovnokřídlý hmyz státních přírodních rezervací v okolí Štúrova na jižním Slovensku. (Die Orthopterenfauna der staatlichen Naturschutzgebiete bei Štúrovo in der Südslowakei). – Ochr. přírody 9: 132–139. [in Czech, German abstract].

Hinzuweisen ist auch auf die naturschutzrelevanten Aspekte. Da nach meinen Untersuchungen etwa 10 Prozent des Gesamtareals von *kraussi* auf Deutschland entfallen ergibt sich eine erhöhte nationale Verantwortung, zumal aus Deutschland die höchste Fundortanzahl bekannt ist. Kritisch ist im Vergleich, dass *bipunctata* 80 Prozent aller Vorkommen in der norddeutschen Tiefebene verloren hat und nur lokal in den deutschen Mittel- und Hochgebirgen vorkommt.

Es bedarf dringend erhöhter Aufmerksamkeit zur Unterscheidung von *kraussi* und *bipunctata*. Aufgrund der laufenden Untersuchungen freue ich mich über jede Mithilfe (Belegmaterial, Angabe sicher determinierter Funde).

Verfasser:
Dr. Arne W. Lehmann
Stolper Straße 47
D-16548 Glienicke/Nordbahn
Tel.: 033056-27940
E-mail: gerlind.lehmann@t-online.de

Literatur

BELLMANN, H. (1993): Heuschrecken – beobachten, bestimmen. – 2. Auflage. Naturbuch Verlag, Augsburg; 349 S.

DETZEL, P. (1998): Die Heuschrecken Baden-Württembergs. –Ulmer, Stuttgart; 580 S.

DEVRIESE, H. (1996): Bijdrage tot de systematiek, morfologie en biologie van de West-Palearktische Tetrigidae. – Saltable 15: 2–38.

FISCHER, H. (1948): Die Schwäbischen *Tetrix*-Arten (Heuschrecken). – Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg 1: 40–87.

KOCH, M. & MEINEKE, T. (1996): Verbreitung und morphologische Untersuchung der nominellen Taxa *Tetrix kraussi* (Saulcy, 1888) und *T. bipunctata* (Linnaeus, 1758) sensu stricto. – Unveröff. Tagungsprogramm der DGfO, Marburg.

KÖHLER, G. (2001): Fauna der Heuschrecken (Ensifera et Caelifera) des Freistaates Thüringen. – Naturschutzreport 17, Jena; 376 S.

MAAS, S., DETZEL, P. & STAUDT, A. (2002): Gefährdungsanalyse der Heuschrecken Deutschlands – Verbreitungsatlas, Gefährdungseinstufung und Schutzkonzepte. – Bundesamt für Naturschutz (BfN). BfN-Schriftenvertrieb im Landwirtschaftsverlag, Münster; 401 S.

NADIG, A. (1991): Die Verbreitung der Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) auf einem Diagonalprofil durch die Alpen (Inntal - Maloja - Bregaglia - Lago di Como-Furche). – Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden (N.F.) 106: 227–380.

SCHLUMPRECHT, H. & WAEBER, G. (2003): Heuschrecken in Bayern. – Ulmer, Stuttgart; 515 S.

SCHULTE, A.M. (2003): Taxonomie, Verbreitung und Ökologie von *Tetrix bipunctata* (Linnaeus 1758) und *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg 1893) (Saltatoria: Tetrigidae). – Articulata, Beiheft 10: 226 S.

WENDLER, A., LORENZ, C. & HORSTKOTTE J. (1999): Heuschrecken – Bestimmung, Verbreitung, Lebensräume und Gefährdung aller in Deutschland vorkommender Arten. – Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, Hamburg; 97 S.

Neue Orthopterenliteratur (7)

Edgar Baierl

1999

Ciplak, Battal (1999): Description of the male of *R. anatolica* Uvarov, 1934 with comments on the monotypic genus *Rammeola* (Orthoptera, Tettigoniidae) .- Italian Journal of Zoology 66: S. 71-74.

Nagy, Barnabás / Rácz, István / Varga, Z (1999): The orthopteroid insect fauna of the Aggtelek karst region (NE Hungary) referring to zoogeography and nature conservation.- The fauna of the Aggtelek National Park.- Budapest: Hungarian Natural History Museum .- S. 83-102.

Telfer, M.G. / Hassall, M. (1999): Ecotypic differentiation in the grasshopper *Chorthippus brunneus*: life history varies in relation to climate .- Oecologia (Berlin) 121: S. 245-254.

2000

Beutler, Horst (2000): Landschaft in neuer Bestimmung: russische Truppenübungsplätze.- Neuenhagen: Findling Buch- und Zeitschriftenverlag .- 192 S.- ISBN 3-933603-11-0

Sevgili, H. / Ciplak, Battal (2000): Orthoptera of Sanlyurfa province from the Mesopotamian part of Turkey .- Italian Journal of Zoology 67: S. 229-240.

Walter, T. / Bochsler, M. / Kienast, F. (2000): Habitat connectivity of *Sphingonotus caerulans* (Orthoptera) .- In: Stratégies de dispersion et de recolonisation dans le paysage agrosylvicole moderne: actes .- Atelier sur les corridors écologiques pour les invertébrés.- Neuchâtel 10-12 mai 2000.- Strasbourg: Council of Europe Publishing.- S. 107-112.

2001

Barnett, Ray J. (2001): Bristol and district invertebrates report 2001 .- Proceedings of the Bristol Naturalists' Society 61: S. 69-79.

Bosshard, Andreas / Kuster, D. (2001): Bedeutung neu angelegter Extensivwiesen für Tagfalter und Heuschrecken.- Agrarfoschung 8(7): S. 252-257.

Ilbert, Nicolas / Saint Aubin, Karine (2001): Découverte de *Eupholidoptera chabrieri* (Charpentier, 1825), dans le département des Landes (France) (Orthoptera Tettigoniidae Decticinae).- L'Entomologiste 57(3/4): S. 149.

Ineichen, S. (2001): Live miterlebt: der Niedergang der Heuschrecken im 20. Jahrhundert (Adolf Nadig berichtet).- Ornis 4: S. 10-13.

Jessat, Mike / Burger, Frank / Jungmann, Egon / Kipping, Jens / Poller, Ulrich / Worschech, Kathrin (2001): Entomologische Besonderheiten der Bergbaufolgefläche "Phönix Nord" im Altenburger Land (Odonata, Orthoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Neuroptera, Lepidoptera, Diptera) .- Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e.V. 8(2): S. 48-56.

Mas, Jean R. (2001): Jahresbericht Heuschrecken .- Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz: Berichtsjahr 2000, 11: S. 205-206.